Ficha de dados do produto

Controlador Programável Tracer™ UC600

Número de pedido: BMUC600AAA0100011

O controlador Tracer UC600 é um dispositivo programável e polivalente. Esse dispositivo instalado em campo ou de fábrica foi projetado para controlar os seguintes tipos de equipamento:

- Unidades climatizadoras (AHUs)
- Unidades de teto
- Chillers
- Plantas de aquecimento e resfriamento central
- Torres de resfriamento
- Controle genérico de entradas e saídas (E/S)

Recursos e Benefícios

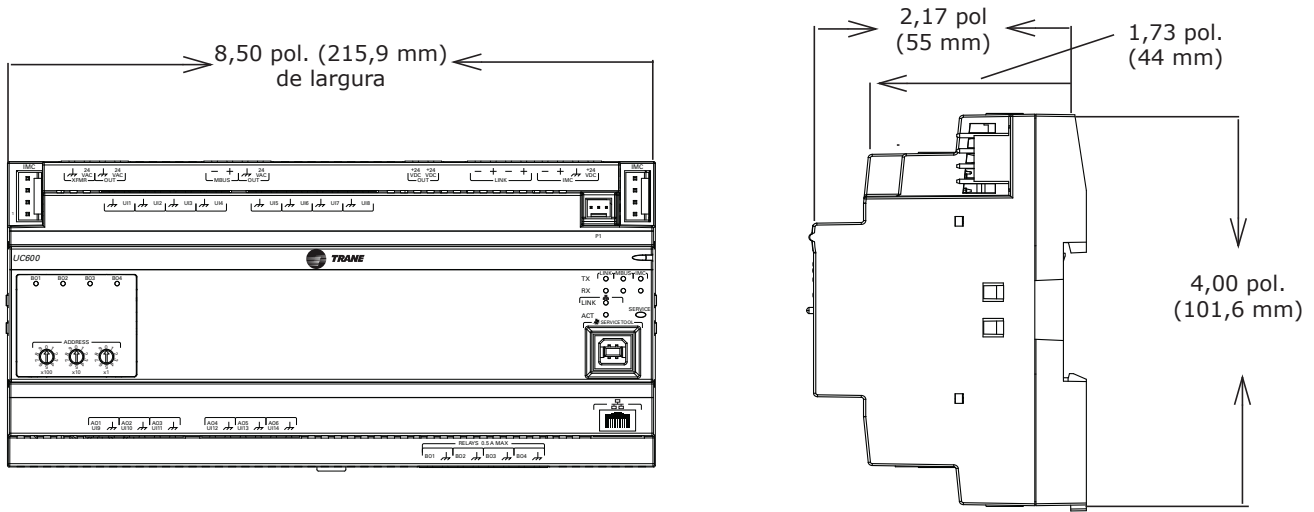
Recurso	Benefício
BACnet MS/TP	Um protocolo de comunicação de automação predial aberto padrão que permite ligações com outros sistemas e controladores BAS
Programação - suporta até 3 semanas de programação	Fácil de acessar e configurar (suporta 3 tipos de programação: analógica, binária e de estado múltiplo)
Gráficos - suporta até 10 gráficos personalizados com exibição TD7 opcional.	Executa substituições, liga-se diretamente a alarmes, relatórios ou outros gráficos diretamente de um gráfico.
Gráficos de dados personalizados	Cria e visualiza os logs de dados graficamente formatados. Até 8 gráficos de dados personalizados podem ser criados com um máximo de 4 logs de dados por gráfico.
Configurável e totalmente programável	• Programas de fábrica disponíveis através de configuração rápida para menor tempo de instalação • Programável para flexibilidade para atender sequência única ou necessidades de hardware
Total de 19 terminações de hardware de E/S acopladas	Atende a maioria das necessidades de produtos aplicados com E/S acoplada ou com programação personalizada adicional no controlador
Expansível até 120 terminações de hardware (com o uso de módulos de expansão opcionais)	Flexibilidade para atender às necessidades de equipamentos adicionais
Registro de dados - 25.000 amostras	Investigação facilitada de problemas em equipamentos, zona ou prédio
Conectores removíveis, montagem em trilho DIN, conexões múltiplas de ferramentas de serviços	Facilidade de instalação e manutenção

Especificações do controlador e conformidade com a agência

Armazenamento	
Temperatura:	-55°C a 95°C (-67°F to 203°F)
Umidade relativa:	Entre 5% e 95% (não condensante)
Operating	
Temperatura:	-40°C a 70°C (-40°F to 158°F)
Umidade:	Entre 5% e 95% (não condensante)
Alimentação:	Entrada: 20.4 a 27.6 Vac (24 Vac, ±15% nominal) 50 ou 60 Hz, 26 VA Saída: (26 VA mais um máximo de 12 VA para cada saída binária) 24 Vdc, ±10%, carga máxima do dispositivo de 600 mA
Relógio:	Relógio em tempo real com backup de 7 dias
Peso de montagem do controlador:	A superfície de montagem deve suportar 6 kg (1,3 lb)
Classificação ambiental (gabinete):	NEMA1
Instalação:	UL 840: Categoria 3
Poluição	UL 840: Grau 2
Protocolo de fiação/transformador/comunicações	
Recomenda-se 18 AWG para o circuito entre o transformador e o controlador. Protocolo de link de dados suportado: BACnet MS/TP	
• Transformador de energia Classe 2 listado pela UL, 24 Vac ±10%, carga máxima do dispositivo de 26 VA. • O transformador deve ser dimensionado para fornecer energia suficiente ao controlador UC600 (26 VA) e às saídas externas do dispositivo. • O UC600 necessita de 26VA: 26VA é para o UC600+ ES + dois módulos de expansão (XM30 ou XM32).	
Conformidade com a Agência	
• UL916 PAZX, Equipamentos de Gestão de Energia Aberta • UL94-5V, Inflamabilidade • Marcado pela CE • FCC Peça 15, Subpeça B, Limite Classe B • Marca BTL Mark - Perfil de Aplicativo Avançado (B-AAC)	

Especificações de Entrada e Saída

Tipo de entrada/saída	Quantidade	Tipos	Faixa	Observações
Entrada universal	8	Termístor	10kΩ -Tipo II, 10kΩ -Tipo III, 2252 Ω -Tipo II, 20kΩ -Tipo IV, 100 kΩ	O UC600 fornece 600 mA de energia DC para entradas e/ou saídas de 0 a 20 mA e para alimentar módulos de expansão. Consulte a tabela de provisão de energia no UC600 Tracer Guia de Instalação, Operação e Manutenção, BAS-SVX045-EN.
		Resistência (ponto de definição)	100Ω - 1MΩ	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1kΩ; 375, 385 (Pt), 1kΩ	
		Corrente	0 a 20 mA (linear)	
		Tensão	0 a 20 Vdc (linear)	
		Binário	Contato a seco	
		Acumulador de pulso	Mínimo de 20 milissegundos aberto ou fechado	
Entrada universal/saída analógica	Configure usando qualquer combinação de entradas analógicas ou binárias/saídas analógicas			
Entradas	6	Termístor	10kΩ -Tipo II, 10kΩ -Tipo III, 2252 Ω -Tipo II, 20kΩ -Tipo IV, 100 kΩ	
		Resistência (ponto de definição)	100Ω -1MΩ	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1kΩ; 375, 385 (Pt), 1kΩ	
		Corrente	0 a 20 mA (linear)	
		Tensão	0 a 20 Vdc (linear)	
		Binário	Contato a seco	
		Acumulador de pulso	Mínimo de 20 milissegundos aberto ou fechado	
Saídas		Corrente	0 a 20 mA @ 16 V	
		Tensão	0 a 10 Vdc @ 20 mA	
		Pulso	12,5ms para 1 segundo (12,5ms de resolução), 1 segundo para 60 segundos (0,5 segundo de resolução)	
Binary Output	4	Relé (forma A) molhado	máximo de 24 VAC, 0,5A	As faixas são apresentadas por contato.
Entrada de pressão	1	3-fio	0 a 5 pol H_2O	Entrada de pressão fornecida com 5 Vdc. Projetado para transdutores de pressão Kavlico™.
Total de pontos	**19**			

Dimensões do controlador

Opções adicionais sob pedido

- Monitor do operador do TracerTD7 (*número de pedido: X13651571010*)
- Cabo Ethernet vedado do TD7 (*para ambientes úmidos*) (*número de pedido: X19070632020*)
- Caixa de transporte portátil do monitor do TD7 (*número de pedido: X18210613010*)
- Suporte de montagem do TD7 (*superfície plana, posição fixa*) (*número de pedido: X05010511010*)
- Módulo de expansão Tracer XM30 (*número de pedido: X13651537010*)
- Módulo de expansão Tracer XM32 (*número de pedido: X13651563010*)
- Módulo de expansão Tracer XM70 (*número de pedido: X13651568010*)
- Tracer BACnetTerm (*2 pacotes*) (*número de pedido X1365152401*)
- Gabinete grande de 120VAC com porta com capacidade para monitor Tracer (*número de pedido: X13651552010*)
- Gabinete grande de 230VAC com porta com capacidade para monitor Tracer (*número de pedido: X13651554010*)
- Gabinete médio de 120 VAC Tracer (*número do pedido: X13651559010*)
- Gabinete médio de 230 VAC Tracer (*número do pedido: X13651560010*)
- Gabinete pequeno para trilho DIN 10" Tracer (*número de pedido: X19091354010*)
- Fonte de alimentação de 24VAC a 1.4A 24VDC para módulos XM que excedem a provisão de energia do UC600 (*número de pedido: X1365153801*)
- Conjunto de cabos IMC (*número de pedido: S3090059462*)

A Trane otimiza o desempenho de casas e construções em todo o mundo. Um negócio da Ingersoll Rand, o líder na criação e suporte à segurança, ambientes com economia de energia e confortáveis, a Trane oferece um amplo portfólio de controles avançados e sistemas de HVAC, serviços de construção completos e peças. Para obter mais informações, visite www.Trane.com.

A Trane tem uma política de melhoria contínua de produtos e de dados sobre os produtos e se reserva o direito de alterar o design e as especificações sem aviso prévio.

BAS-PRC063-EN 30 nov 2012
Substitui a BAS-PRC063-EN (26 set 2012)

Estamos comprometidos com práticas de impressão ambientalmente conscientes que reduzem os desperdícios.